

Univerzální zobrazovací jednotka na lištu UZJ3L-WQ pro monitorování kvality kapalin

Měřená veličina:
pH, ORP, O₂, Cl₂, Ca²⁺, CN⁻, NH₄

- Podpora kalibrace sondy v roztoku
- Programování pomocí tlačítek a programu na PC.
- Analogový výstup 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V (volitelně).
- Možnost komunikačního výstupu RS485.
- Registr pro min. a max. naměřenou hodnotu.
- Možnost až čtyř relé pro spínání limitních stavů.
- Programovatelná prodleva sepnutí a rozepnutí relé.
- Galvanické oddělení vstupní měřicí části od napájení.
- Galvanické oddělení analogového výstupu.
- Galvanické oddělení komunikačního výstupu RS 485.



Použití a popis:

Univerzální zobrazovací jednotka UZJ-L-WQ je určena pro převod a zobrazení signálů z elektrochemických měřicích sond. Jednotka umožňuje limitní spínání až čtyřmi relé, která mohou pracovat ve dvou módech (spínač s hysterezí nebo okénkový komparátor).

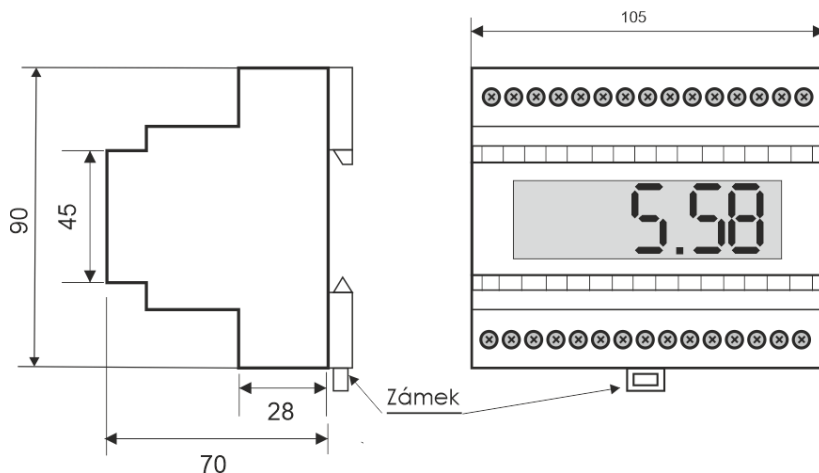
Technická data:

Napájecí napětí:	19...30VDC / max. 200mA (se čtyřmi relé), nebo 230VAC
Zástavbové rozměry UZJ3L-WQ:	105 x 90 x 70mm (Š x V x H)
Barva displeje:	standardně červená, na přání modrá nebo zelená
Počet měření:	cca. 4/s
Časová konstanta:	1 až 30sec (0 = vypnuto)
Výstupní signál:	4...20mA pasivní, 0...20mA aktivní, 0...10V (volba při obj.)
Max. hodnota zatěžovacího odporu v proudové smyčce:	(Vs-9) / 0.022 [W, V]-pasivní výstup, 600 W - aktivní výstup
Spínací výstupy:	4 relé ... 4 přepínací kontakty (6 A / 250 VAC)
Programovatelná prodleva pro sepnutí, nebo rozepnutí:	0 až 255 s
Vzájemné galvanické oddělení následujících částí:	napájecí, vstupní, analogový výstup, RS485
Elektrická pevnost:	500V (50 Hz, 1s), při napájení 230 VAC ... 4 kV (50 Hz, 1 min.)

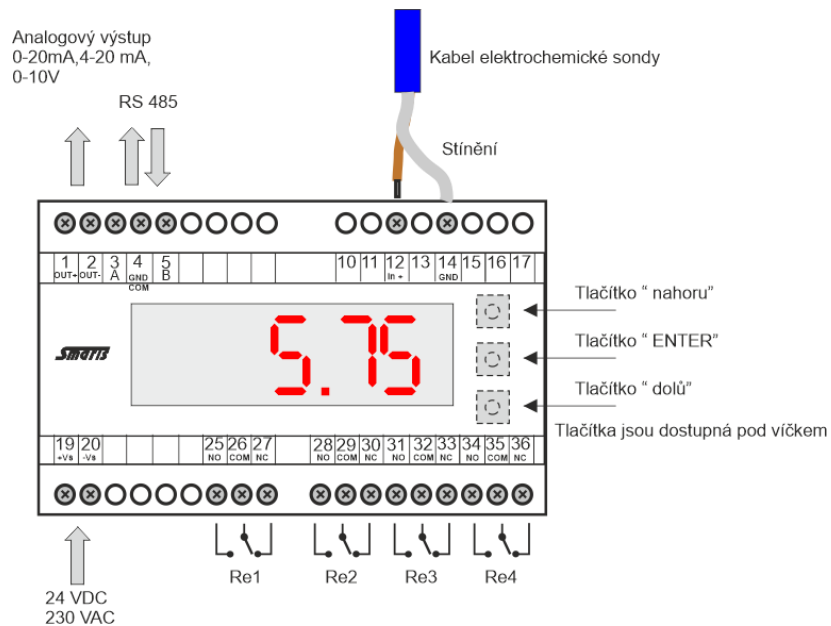
Provozní podmínky zařízení:

Teplota okolního prostředí:	-20°C až 60°C
Relativní vlhkost:	< 80% (bez kondenzace)
Krytí:	IP40
Doporučený průřez přípojovacích vodičů:	0,35mm ² až 2.5mm ²

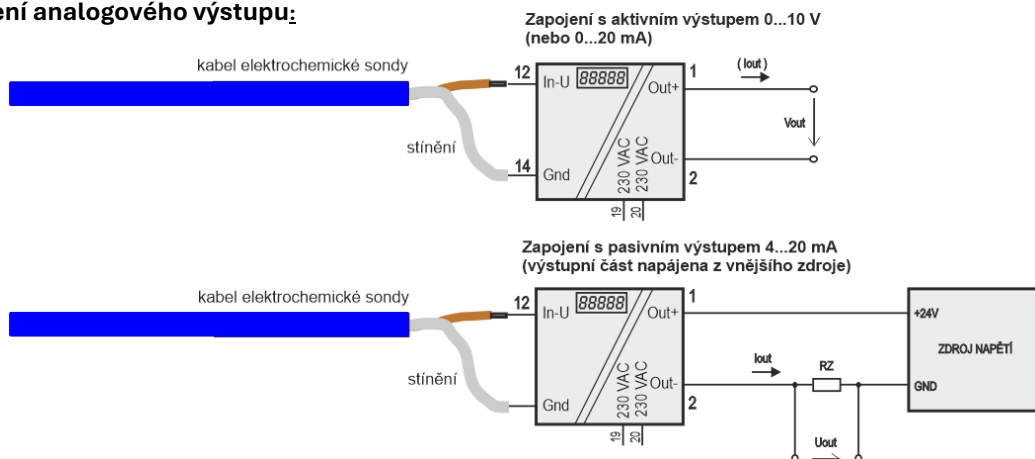
Zástavbové rozměry:



Zapojení svorkovnic:



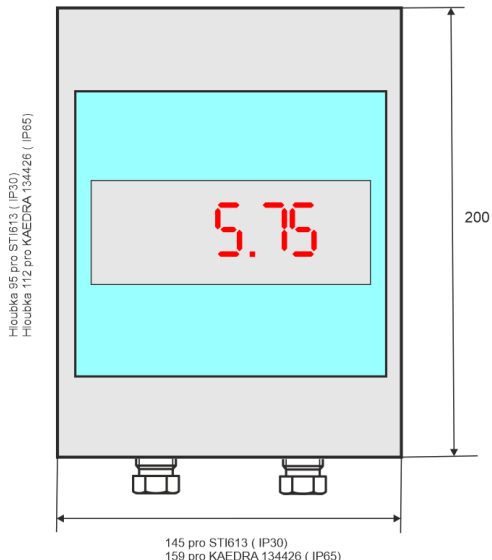
Zapojení analogového výstupu:



Jednotku UZJ3L-WQ je možno dodat namontovanou v plastové rozvodnici:

Rozvodnice s krytím IP30 : výrobce SEZ-CZ , typ STI613

Rozvodnice s krytím IP65 : výrobce Schneider Electric, typ KAEDRA 13442



Typ	UZJ-L-WQ	Univerzální zobrazovací jednotka vlastností kapalin					
Kód	Napájení						
230	230 VAC						
24	19...30 VDC s galvanickým oddělením						
Kód	Provedení jednotky						
0	Samostatná jednotka na lištu						
1	Jednotka namontovaná v rozvodnici STI613 (IP30)						
2	Jednotka namontovaná v rozvodnici KAEDRA 134426 (IP65)						
Kód	Analogový výstup (nastavení dolní a horní meze lze měnit tlačítky)						
0	žádný						
1	4...20 mA (pasivní)						
2	0...20 mA (aktivní)						
3	0...10 V						
Kód	Komunikační linka Rs485						
0	není (zůstává standardní komunikace přes JACK 3.5 mm)						
485	RS485						
Kód	Konfigurace vstupu (tato konfigurace není nutná, má-li zákazník prog. rozhraní a software)						
0	nenaprogramováno						
pH	měření pH						
ORP	měření oxidačně redukčního potenciálu						
O2	měření rozpuštěného kyslíku						
Cl2	měření volného chloru						
Ca2	měření iontů vápníku						
CN-	měření iontů kyanidů						
NH4	měření iontů amoniaku						
Kód	Limitní reléové kontakty						
X	počet relé (0 - 4)						
UZJ-L-WQ	24	0	1	0	pH	2	příklad objednávky

Je objednána samostatná jednotka na lištu, napájení 24 V DC, pasivní analogový výstup 4 - 20 mA, měření pH, 2x limitní relé.

Konfigurace vstupu se provádí pouze nastavovacím SW a USB rozhraním. Ostatní parametry lze nastavit tlačítky pod odklopným víčkem. Pro komfortní nastavení doporučujeme použít SW + USB rozhraní.

Související dokumenty:

UZJ3-WQ navod.pdf	návod pro jednotku UZJ-L-WQ
SMO-255 256 produktový list.pdf	produktový list sondy kyslíku
SHM-XXX produktový list.pdf	produktový list sondy pH
SORC-ORC produktový list.pdf	produktový list sondy ORP
SCL-265 produktový list.pdf	produktový list volného chloru
SMCN produktový list.pdf	produktový list iontů kyanidu
SMCA produktový list.pdf	produktový list iontů vápníku
SMNH4 produktový list.pdf	produktový list iontů amoniaku



Další produkty pro měření vlastností kapalin:

- WQ-AO převodník elektrochemických sond na analogové signály
- WQ-485 převodník elektrochemických sond s výstupem RS485

